
SĂNĂTATE PUBLICĂ ŞI MANAGEMENT SANITAR

CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE MEDICINĂ URGENTĂ, ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘI INOVARE AL SECTORULUI ȘTIINȚIFIC PE PARCURSUL ANULUI 2013

Gheorghe Ciobanu – dr. hab. în med., prof. univ., director general,

Igor Mișin – dr. hab. în med., conf. cercet., vicedirector știință,

Eduard Borovic – dr. în med., conf. cercet., secretar științific,

IMSP Centrul Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă

E-mail: eduard_borovic@yahoo.com

Rezumat

Această lucrare descrie principalele realizări ale activității Centrului Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă în domeniul științei și inovării, bazelor legale și etice a cercetărilor clinice efectuate, participări la conferințe internaționale și naționale de profil, realizări la nivel național și internațional.

Cuvinte-cheie: centrul Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă, sectorul științific

Summary. National Scientific-Practical Center of Emergency Medicine, the main results of the activity in the sphere of science and innovation in 2013

In this study are described the main results of the activity of the National Scientific-Practical Center of Emergency Medicine in the sphere of science and innovation, thesis of different scientific communications, the legal and ethical bases of the clinical studies performed by the collaborators of the centre and many others.

Key words: national Scientific-Practical Center of Emergency Medicine, sphere of science

Резюме. Национальный Научно-Практический Центр Ургентной Медицины, результаты научных подразделений в исследовательской и инновационной сфере за 2013 год

В данной работе представлены основные результаты деятельности Национального Научно-Практического Центра Экстренной Медицинской Помощи в сфере науки и инноваций, правовая и этическая база клинических исследований, предложен перечень научных мероприятий и наград которыми были отмечены сотрудники Центра на Национальном и международном уровне.

Ключевые слова: национальный Научно-Практический Центр Ургентной Медицины, исследовательская сфера

Activitatea de cercetare și inovare al sectorului științific al IMSP Centrul Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă pe parcursul anului 2013 a fost efectuată în baza clinicilor respective și laboratoarelor științifice cu ajutorul utilajului performant, utilizat atât pentru activitatea practică, cât și pentru cercetare, coordonată de administrația instituției și Consiliul științific.

Consiliul științific al IMSP Centrul Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă, format din 21 de membri, dintre care 8 doctori habilitați în medicină, 11 doctori în medicină, 3 membri titulari ai Academiei de Științe a Moldovei a organizat și a desfășurat patru ședințe. În cadrul lor au fost examinate următoarele aspecte: „Desemnarea pentru alegerea în calitate de membru al Adunării Generale a Secțiilor de Științe al Academiei de Știință RM și pentru ale-

gera în calitate de membru al Asambleei Academiei de Științe al RM”.

Acordarea planului de activitate științifică în 2013 la proiectul “Elaborarea și implementarea noilor strategii de diagnostic și tratament în acordarea asistenței medicale pacienților politraumatizați” Centrul Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă Etapa III: 1. Argumentarea utilizării topice a presiunii negative în tratamentul complicațiilor septice la politraumatizați. 2. Implementarea noilor strategii de diagnostic și tratament la pacienții politraumatizați (nr. 22 din 25. 01. 2013); 3. Confirmarea temelor de Doctor și Doctor Habilitat (specialități 331.26 – Urgențe Medicale și 331.03 – Medicină Socială și Management), conform Nomenclatorului specialităților științifice primit prin Hotărârea Guvernului nr.199 din 13 martie 2013, monitor oficial Nr. 60-63 de la 22 martie 2013;

4. Informația despre colectarea materialelor publicate în revista „Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe Medicale” numărul 3 a. 2013 (nr. 23 din 10.04.2013). 5. Organizarea al The XIXth Session Of The Balkan Medical Days And The Second Congress Of Emergency Medicine of The Republic of Moldova on 22th - 24th September 2013. 6. Informația despre colectarea materialelor pentru publicare în revista “Archives of the Balkan medical union”. 2013; 48, 3 (supl.) (nr.15 din 24.09.2013). 7. Raportul Directorului CNȘPMU, Profesor Universitar, Dr. hab. în med., Gh. Ciobanu: Despre activitatea științifică, inovațională, organizatorică și financiară al Centrului Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă, pe anul 2013 în cadrul Proiectului Instituțional 11.817.09.61A. „Elaborarea și implementarea noilor strategii de diagnostic și tratament în acordarea asistenței medicale pacienților politraumatizați”. Etapa III: 1. Argumentarea utilizării topice a presiunii negative în tratamentul complicațiilor septice la politraumatizați. Implementarea noilor strategii de diagnostic și tratament la pacienții politraumatizați (nr.25 din 12.12.2013).

În anul 2013 în cadrul IMSP CNȘPMU a funcționat laboratorul științific, inițiat în baza Proiectului instituțional 11.817.09.61A. „Elaborarea și implementarea noilor strategii de diagnostic și tratament în acordarea asistenței medicale pacienților politraumatizați”. Programul de cercetări elaborat în cadrul lui a fost realizat în volum deplin conform planului activității științifice, care a fost aprobat de Academia de Științe a RM și confirmat prin raportul anual prezentat la Consiliul științific și în Academia de Științe.

În clinicile IMSP CNȘPMU activează 3 academicieni, 12 profesori universitari, 13 doctori habilitați în medicină, 48 de doctori în medicină. Cercetătorii beneficiază de un sistem informațional medical performant, care asigură funcționalitatea rețelei și monitorizarea complexului automatizat “HIPOCRATE” în regim non-stop. În cadrul Centrului Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă rețeaua de calculatoare este conectată la Internet cu acces global 24/24. Fiecare cercetător are posibilitatea de a utiliza mijloacele tehnice și cele informaționale existente (calculatoare unite la rețea, copiator, imprimantă) în lucrul său Științifico-Practic. Subdiviziunile IMSP CNȘPMU comunică cu lumea prin intermediul site-ului instituției, serverului poștal și a sistemului de transmitere a datelor tranzit. Există o bibliotecă reală, care dă posibilitatea cititorilor IMSP CNȘPMU să consulte literatura științifică și de specialitate: ediții periodice, monografii, manuale de specialitate, o colecție largă de reviste științifice naționale și internaționale, variante digitale a mai mult de 200 de monografii în limba engleză pe CD-uri etc.

În anul 2013 au fost publicate 127 lucrări științifice ale colaboratorilor CNȘPMU.

- Manualul „Managementul riscurilor și urgențelor de sănătate publică” (Compendiu). Pîsla M., Gheorghița S., Caterinciuc N. (et al.) (Fig. 1).
- 17 Articole în reviste de circulație internațională (2 – cu Impact Factor) (Fig. 2).
- 28 Articole în reviste naționale recenzate.
- 82 Teze ale comunicărilor științifice internaționale.

Numărul 3 (39) al publicației periodice „Buletinul Academiei de Științe a Moldovei (Științe medicale)” din 2013 a apărut cu sprijinul financiar și tematic al CNȘPMU.



Figura 1. Manual editat

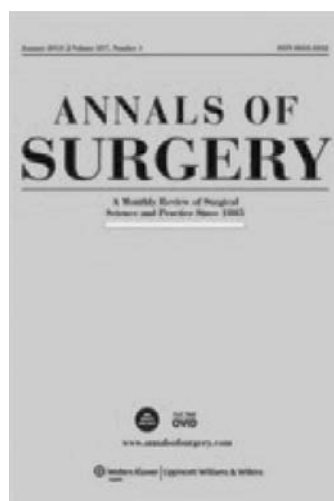


Figura 2. Kwok A.C., Funk L.M., Baltaga R., Lipsitz S.R., Dziekan G., Ciobanu Gh., Berry W.R., Gawande A.A. Implementation of the World Health Organization Surgical Safety Checklist, Including Introduction of Pulse Oximetry, in a Resource-Limited Setting. *Ann Surg.* 2013; 257(4):633-9. ISSN: 0003 – 4932 ISI Impact Factor (2012): 7,492

În anul 2013 cercetătorii Centrului au participat la următoarele conferințe internaționale și naționale de profil (**Fig. 3**):

- 33st International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels Congress Center, the Square, March 19-22, 2013.
- Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Сочасни теоритични та практични аспекти клиничной медицины». 14-15 марта 2013, Одесса, Украина.
- MoldMedizin& Mol Dent 2013 “Actualități în urgențele medico-chirurgicale majore”.
- A XXXV-a Reuniune a Chirurgilor din Moldova “Iacomi-Răzeșu”, a VII-a Conferință Internațională de Chirurgie, Piatra Neamț, România, 3 - 6 octombrie 2013.
- Congresul Național al Societății Române de Coloproctologie ed. III. 18-20 aprilie 2013, Iași, România.
- IASGO 2013 World Congress, 18th-21th September 2013. Bucharest, Romania.
- The XIXth Session Of The Balkan Medical Days And The Second Congress Of Emergency Medicine of The Republic of Moldova on 22th-24th September 2013.
- VII Scientific-Practical International Conference “Actual problems of contemporary medical psychology”, April 18–19th, 2013, Kyiv, Ukraine.
- Юбилейная международная научно-образовательная конференция «Модернизация оказания помощи больным с множественной и сочетанной травмой». 7-8 ноября 2013 г. Москва, Россия.
- “HPC și Crid Computing” - Ciclu de seminare/training. Inițiativa Națională CRID (Asociația RENAM) data 06 martie 2013.
- Conferința Națională cu participare internațională consacrată aniversării a 75 de ani de la

nașterea Prof. univ. Vitalie Bețișor “Tehnologii Moderne în Ortopedie și Traumatologie”, 22-23 martie 2013.

- Conferința anuală a tinerilor specialiști CNȘPMU “Performanțe și Perspective în Urgențele Medico-Chirurgicale”, 03 mai 2013, Chișinău, Moldova. Participare cu prezentare orală: “Tratamentul chirurgical al mucocelului apendicular”.
- Conferința științifică anuală a colaboratorilor și studenților USMF, 16-18 octombrie 2013. Chișinău, Moldova. Participare cu prezentare poster: “Aspecte imagistice în diagnosticul mucocelului apendicular și pseudomixomului peritoneal”.

Colaboratorii au efectuat cursuri de perfecționare peste hotarele republicii:

- Salzburg Medical Seminar “Trauma and Emergency Surgery”. 13-19 ianuarie 2013, Salzburg, Austria.
- Curs de integrare. Medicii Fără Frontieră. 26 ianuarie – 6 februarie 2013, Viena, Austria.
- “Chirurgie”. 01.04.2013 – 30.04.2013. Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. Popa”, Iași. 01.04.2013 – 30.04.2013.
- Flagship Course on Health Systems Strengthening: focus on Non-Communicable Diseases. Berselona, October 21-30, 2013.
- Polytrauma course, 8 November 2013, Moscow, Russian Federation.

În cadrul Serviciului pentru proprietatea intelectuală, care a fost creat în anul 2010 (ord. № 265 din 29.09.2010) cu scopul dezvoltării sistemului de protecție și utilizare eficientă ale obiectelor de proprietate intelectuală în cadrul IMSP CNȘPMU, în anul 2013 instituției, i-au fost acordate de către AGEPI 7 Certificate de drept de autor și 2 Brevete de invenție cu publicare în BOPI (buletin oficial de proprietate industrială). Au fost realizate 20 de inovații (confirmate de certificat de inovator). Colaboratorii CNȘPMU au participat la expoziții naționale și internaționale:

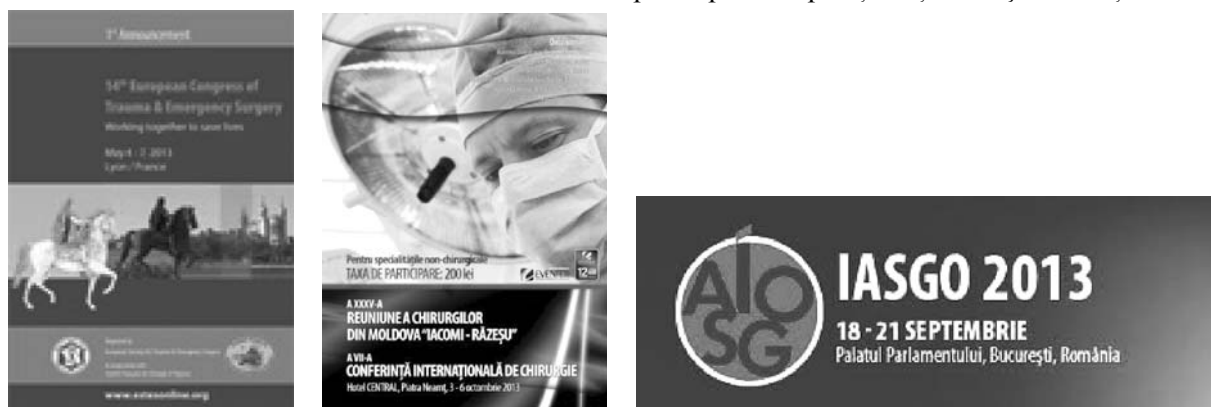


Figura 3. Conferințe internaționale de profil



Figura 4. IX international salon of inventions and new technologies «NEW TIME» Sevastopol, Ukraine



Figura 5. International Warsaw Invention Show IWIS



Figura 6. EURO invent, Iași

- Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT 2013 Ediția a XI-a, Cluj-Napoca, România, 27 – 30 martie 2013.
- EUROINVENT 2013, Iași, România, 09-11 mai 2013, Iași, România, Ed. Universității Alexandru Ioan Cuză din Iași.
- 9-й Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время», Севастополь, Украина. 26 – 28 сентября 2013.
- International Warsaw Invention Show IWIS 2013, Warsaw, Republic of Poland. 8-10 october 2013.
- Expoziția Internațională Specializată INFOIN-

VENT 2013. 19-22 noiembrie 2013. Republica Moldova.

- IX-Seoul International Invention Fair. Seoul, Korea. 29 november - 02 december 2013.

La expoziții internaționale au fost obținute **9** Medalii de aur, **4** medalii de argint, **2** medalii de bronz (Fig. 4, 5, 6).

În anul 2013 cu susținerea activă al Centrului Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă au fost organizate o serie de manifestări științifice (Fig. 7). Printre ele:

- Conferința Națională cu participare internațională consacrată aniversării a 75 ani de la nașterea



Figura 7. Manifestări științifice organizate de CNȘPMU

Prof. univ. Vitalie Bețșor “Tehnologii Moderne în Ortopedie și Traumatologie”, 22-23 Martie 2013.

- Conferința “Performanțe și perspective în urgențele medico-chirurgicale” a tinerilor specialiști CNȘPMU. 03 mai 2013.
- Sesiunea a XIX-a a Zilelor Uniunii Medicale

Balcanice și Congresul al II-lea în Medicina de Urgență din Republica Moldova „Actualități și Controverse în Medicina de Urgență” Chișinău, Moldova. 22-24 september 2013 (Fig. 8).

- Conferința Științifică Anuală al CNȘPMU “Actualități și controverse în managementul urgențelor medico-chirurgicale”. 13 decembrie 2013.



Figura 8. Sesiunea a XIX-a a Zilelor Uniunii Medicale Balcanice și Congresul al II-lea în Medicina de Urgență din Republica Moldova: 1200 de participanți, dintre care 160 de savanți din Franța, Marea Britanie, Israel, Grecia, Bulgaria, SUA, România, Ucraina, Rusia

Obiectivele principale de cercetare științifică în anul 2013:

- Implementarea noilor strategii diagnostice și tratament complex la pacienții politraumatizați.
- Diagnosticul și aprecierea tacticii de tratament al sindromului de compartiment acut (aprecierea instrumentală a presiunii interstițiale).
- A fost demonstrată eficacitatea metodei indirecte de monitorizare a presiunii intraabdominale prin determinarea presiunii intravezicale.
- A fost demonstrat efectul curativ al decompresiei abdominale, fiind observată creșterea diurezei în perioada imediat următoare.
- Argumentarea valorii diagnostice și predictive a nivelului interleukinelor în evoluția proceselor și instalarea complicațiilor septice.
- Implementarea tratamentului complicațiilor septice ale leziunilor aparatului locomotor cu presiune topică negativă (VAC).
- A fost elaborată și implementată în practica de chirurgie ortopedică o metodă de anestezie combinată spinală epidurală.

În anul 2013 de cercetătorii științifici al CNȘPMU au fost pregătite și susținute 3 teze de doctor în medicină.

În cadrul procesului îndeplinirii obiecțiilor expuse în Avizul Comisiei specializate al Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare, a fost procurat Setul chirurgical endoscopic de bază integral pentru chirurgie Video-Asistată Toracică (VATS) "Karl

Storz", Germania (licitația publică nr. 12/00026 de la 05. 12. 2012, prețul cu TVA-1084 mii lei, cofinanțarea – CNȘPMU, alt aparat de performanță, literatură medicală științifică).

Pe parcursul anului 2013 au fost realizate unele aspecte ale Programului național de dezvoltare a asistenței medicale de urgență pentru anii 2011-2015. Scopul Programului este garantarea calității și asigurarea siguranței asistenței medicale de urgență acordată populației, cât și diminuarea impactului urgențelor medico-chirurgicale în structura morbidității, invalidității și mortalității populației. Programul stabilește obiective pe termen mediu și se încadrează în politica de stat cu privire la îmbunătățirea asistenței medicale de urgență pentru anii 2011-2015, inclusiv, intensificarea și implementarea cercetărilor științifice în domeniul urgențelor medico-chirurgicale în scopul reducerii impactului asupra morbidității și mortalității prin urgențe medico-chirurgicale. Programul Național de dezvoltare a asistenței medicale de urgență pentru anii 2011-2015 a fost aprobat către Guvernul RM în ședința din 07.12.2011.

Datorită studiilor și eforturilor efectuate de către colectivul CNȘPMU a fost posibilă realizarea și argumentarea apariției în noua redacție al "Nomenclatorului specialităților științifice" specialității 321. 26. - Urgențe medicale. În Monitorul Oficial nr. 60-63/253 din 22.03.2013 a fost publicată Hotărârea respectivă a Guvernului Republicii Moldova nr. 199 din 13 martie 2013 „Cu privire la aprobarea Nomenclatorului specialităților științifice”.